

网页架构原型。

网页开发后台语言：php

数据库：mysql

Css：bootstrap

本文主要叙述 后台架构。

1. 页面模板概述

我们只需要4个前台页面模板，然后根据请求的信息用php与mysql处理并生成html即可

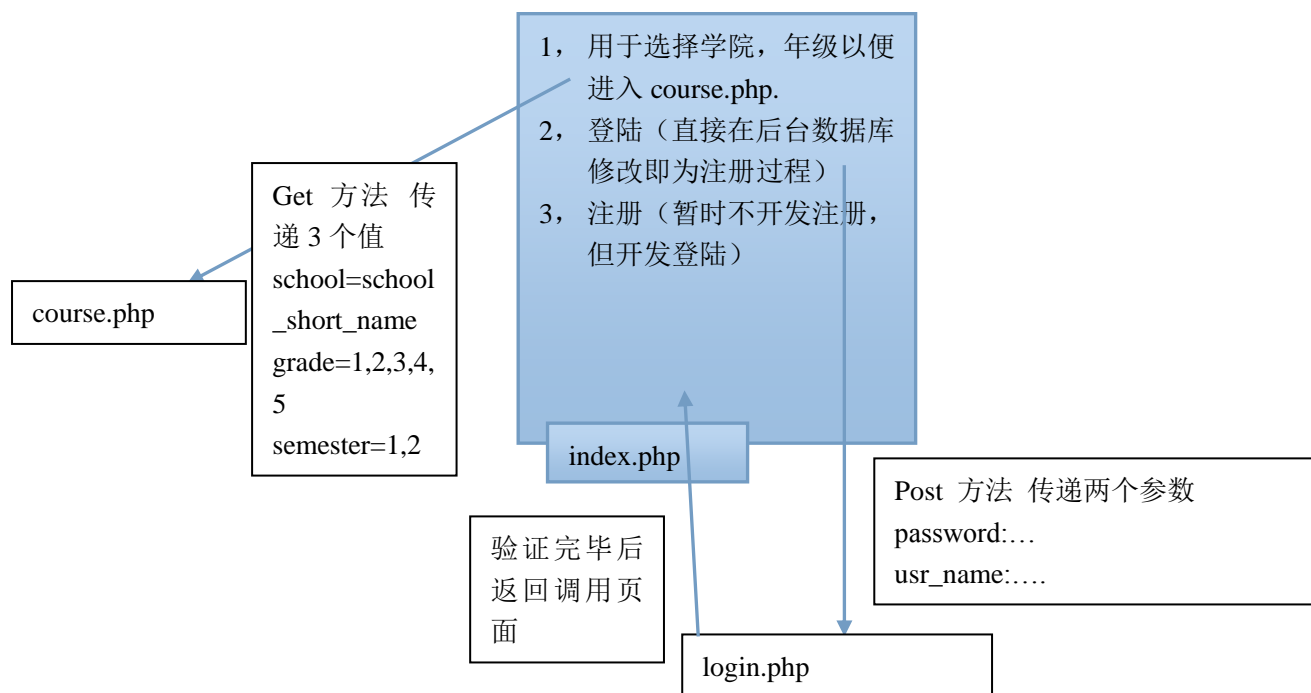
- a) index.php 主页(只有导航)
- b) course.php 在主页选好年级，学院后来到此页面进行课程选择。
- c) resource.php 在 选好课程后来到此页面，罗列资源信息。
- d) manage.php 后台主管理页面。

还需要若干个后台处理页面，manage_course.php, manage_res.php

- e) login.php 用于接收提交的表单，验证数据库，set session....返回验证结果

2. 页面详述

a) index.php 主页



数据库：2 个

- a) table name: select_info
column name:

#	名字	类型	整理	属性	空	默认
1	school_name	text	utf8_unicode_ci		否	无
2	year_total	int(11)			否	4
3	school_short_name	varchar(20)	utf8_unicode_ci		否	无

- b) table name:usr_info
column name:

#	名字	类型	整理
1	usr_id	int(11)	
2	usr_name	varchar(20)	utf8_unicode_ci
3	usr_gender	int(11)	
4	usr_level	int(11)	
5	usr_description	varchar(280)	utf8_unicode_ci
6	usr_email	varchar(55)	utf8_unicode_ci
7	usr_password	varchar(20)	utf8_unicode_ci
8	usr_score	int(11)	

本页面描述:

- a) 在 index.php 中, 读取数据库 select_info, 然后根据信息定制导航栏。
我们要把 php 代码封装在函数中:

Function read_selcet_info()

```
{
....读数据库.....
Return array
}
```

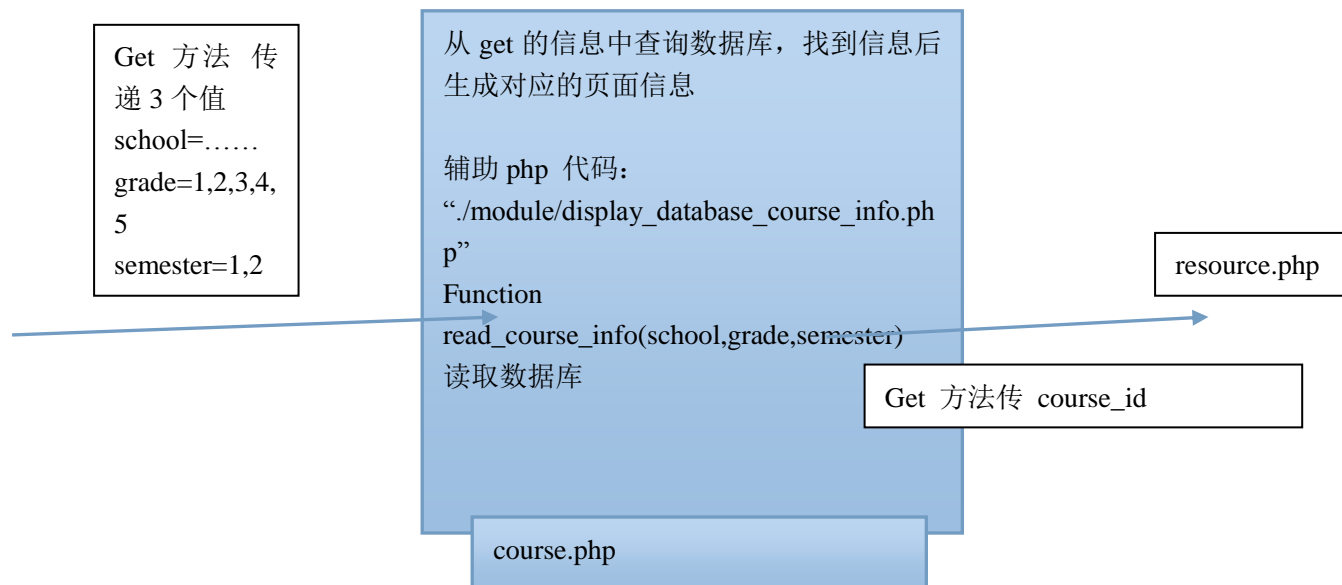
返回 Array 结构: (类似于新浪 sae 数据库返回的 array 格式)

```
{
    [1]->{school_name:.....,year_total:.....}
    [2]-> {school_name:.....,year_total:.....}
    ...
}
```

- b) 用户选中 年级与学院后, 向 course.php 发出 get 请求。页面跳转。
Get 方法 传递 3 个值 school, grade, smester

- c) 用户提交 sign in 后 经 login.php 处理后返回原页面。

course.php 页面



说明：导航栏同 index.php 中的导航栏，事实上我们可以在一个页面生成静态的 html 后将代码复制下来，这样导航栏就不用每次都查数据库了，当后台管理导航栏时，我们再重新更新 html 即可。

查询依然用 php 函数封装，

```
Function read_course_info( school,grade,semester)
```

```
{
```

```
    查数据库
```

```
    Return array
```

```
}
```

Array 格式 依然同 index.php 函数返回的格式，即可通过 array[row_number][key] 来调用信息。

数据库 N 个

Table name: course_{\$school}_{\$grade}_semester //现在只做必修课， 将来可以做选修课

Column name://

#	名字	类型	整理
1	course_name	varchar(50)	utf8_unicode_ci
2	course_description	varchar(280)	utf8_unicode_ci
3	course_image_url	varchar(70)	utf8_unicode_ci
4	course_id	varchar(10)	utf8_unicode_ci
5	course_department	varchar(30)	utf8_unicode_ci

三级页面 resource.php

Get 方法 从 course.php 得到 course_id 后 (example:CS365, 与教学信息服务网一致, 字母大写) 生成页面。

辅助 php 代码: ”./module/display_database_res_info.php”

function read_res_info(\$course_id)

返回

```
array{
    ['jia']{
        [1]{ ['res_url']=>".....",['res_name']=>....." } // order by vote
        [2]{ ['res_url']=>".....",['res_name']=>....." }
    }
    ["zhang"]{
        [1]{ ['res_url']=>".....",['res_name']=>....." }
        [2]{ ['res_url']=>".....",['res_name']=>....." }
    }
}
```

function read_teacher_info(\$course_id)

返回: 同 sae mysql 返回格式

数据库: n 个

第一类:

Table name: res_XXXXX XXXXX 为传进来的 course_id

Column name:

res_url (text)

res_name (varchar 70)

vote_yes(int)

res_id(int) (唯一)

res_description (varchar 280)

teacher_name (必须是 Teacher_info_XXXXX 中 name 的一个)

第二类:

Table name

teacher_info_XXXXX XXXXX 为传进来的 course_id
Column name:
Name (varchar 20)

管理页面：
manage.php

1. 添加学院：
 - a) 在 select_info 中添加记录
 - b) 创建 course_\$school_\$grade_semester 数据表，设置 course_id 唯一
2. Update 与 delete 学院
 - a) 删除或更改 select_info 中记录
 - b) 删除 course_\$school_\$grade_semester 数据表，（对于 update，仅仅修改数据表的名字即可）
3. 针对确定的年级，学院，学期，添加修改删除课程。
 - a) 通过 manage.php post 数据 school=\$school_short_name, grade=1-5, semester=1-2;
到新页面 manage_course.php,
 - b) Add
 - i. 在 course_\$school_\$grade_\$semester 数据表中添加记录，并创建 res_\$courseid 数据表，teacher_info_\$courseid 数据表。
 - c) Update 与 delete
 - i. 删除或更改 course_\$school_\$grade_\$semester 记录
 - ii. 删除 res_\$courseid 数据表，teacher_info_\$courseid 数据表。（对于 update，仅仅修改数据表的名字即可）
4. 修改课程资源情况
 - a) 通过 manage.php 将 \$course_id post 到页面 manage_res.php 中。
 - b) Add, delete, update 的处理 php

<p>读取数据库函数： 位置： “./module/display_database_course_info.php” 函数 function read_course_info(school,grade,semester)</p> <p>位置： ”./module/display_database_res_info.php” 函数： function read_res_info(\$course_id) function read_teacher_info(\$course_id)</p>	<p>在 course.php 中调用 read_course_info 函数，参数 由得到的 get 值指定，返回数 组变量后生成 html</p> <p>在 resource.php 中调用，参 数由 get 值指定，根据 read_teacher_info 读取教师 信息并决定生成几个 block (每个教师一个 block)，每 个 block 中可调用 read_res_info 返回的信息生 成资源列表</p>	<p>后台：</p> <p>前台： course.php resource.php</p>
<p>前台页面：manage.php</p> <p>后台处理： “./manage/update_delete_school.php”</p>	<p>(add,update,delete 学 院) 导向 manage_course.php (get 方 法 school grade,semester) 导向 manage_res.php (get course_id)</p> <p>得到 Post 数据：select_info 中所有数据， 以及 origin 数据（参考 manage.php 提交方式） 后台处理： update 若为空则不修该数 据，不为空则修改对应数据 delete 注意不但要删除记 录，还有删除记录对应的 其 他数据表。</p>	<p>前台：</p> <p>后台：</p>
<p>前台：manage_course.php</p> <p>后台处理： “./manage/update_delete_course.php” “./manage/add_course.php”</p>	<p>add,update,delete 课程 需要接受 get 信息</p> <p>得 到 Post 数 据 ： course_XX_X_X 中所有数 据及 origin 的值，update 若 为空则不修该数据，不为空</p>	<p>前台：</p> <p>后台：</p>

	则修改对应数据 delete 注意不但要删除记录，还有删除记录对应的其他数据表。	
前台：manage_res.php 后台处理： “./manage/update_delete_res.php” “./manage/add_res.php” “./manage/update_delete_teacher.php” “./manage/add_teacher.php” (add.update,delete 教师)	add,update,delete 资源 add,update,delete 教师 需要接受 get 信息 得到 Post 数据：res_XX 中所有数据及 origin 的值，update 若为空则不修该数据，不为空则修改对应数据 delete 注意不但要删除记录，还有删除记录对应的其他数据表。 得 到 P o s t 数 据 ：teacher_info_XX 中所有数据及 origin 的值，update 若为空则不修该数据，不为空则修改对应数据 delete 注意不但要删除记录，还有删除记录对应的其他数据表。	前台： 后台：
登陆，注册模块完善与处理		前后一起